

Renaturierung von Bächen, Flüssen und Strömen

Tagungsband zur gleichnamigen internationalen Fachtagung
vom 24.–26. November 1999 in Neuhaus im Solling

bearbeitet von

Bernd Gerken
Mathias Lohr
Erika Schumacher

UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
HANNOVER
TECHNISCHE
INFORMATIONSBIBLIOTHEK



Inhalt

Vorwort	7
KRAUSE, A. Über Motive für die ökologische Verbesserung von Wasserläufen	9
HENRICHFREISE, A. Zur Erfassung von Grundwasserstandsschwankungen in Flußauen als Grundlage für Landeskultur und Planung. Beispiele von der Donau	13
VOLK, H. Neue Ergebnisse der Auewaldforschung am Rhein.....	23
FOECKLER, F., DEICHNER, O., SCHMIDT, H. & K. JACOB Weichtiergemeinschaften als Indikatoren für Auenstandorte – Beispiele von Isar und Donau	33
DÖRFER, K. Artenschutz durch Stabilisierung des Lebensraums – ein Irrweg?	49
PATZ, G. Parameter der Auwaldbegründung – Ergebnisse aus der Lenzener Elbtalaue.....	59
VAN DE RIJT, C. & T. BOUDEWIJN Wiederherstellung der Süßwassergezeitenvegetation in zwei ehemaligen Poldern im Rhein-Maas-Delta: Simulationen mit dem Modell EMOE.....	69
GERHARD, M. & M. REICH Die Bedeutung des Totholzes als Initiale zur Struktur- und Habitatverbesserung eines begrädeten Fließgewässers	81
MEON, G., OTTE-WITTE, K. & O. BÜTTNER 2D-Modelle für Strömung und Stoffeintrag in Auenlandschaften am Beispiel der mittleren Elbe.....	91
ROBINSON, A. Flood Protection through Floodplain Channel Restoration - Examples from the Upper Weser Region	101
BOSTELMANN, R. & I. NADOLNY Wasserwirtschaftlich-ökologische Entwicklung der Acher-Rench-Korrektion (südliche Oberrheinebene) – Planungskonzept – Grundsätze, Inhalte, Methoden	113
HAMMER, R. Landschaftsentwicklung in der Aue durch Konzentration von Ersatzmaßnahmen in Poolflächen – das Beispiel Mittelweser.....	125
COOPS, H. Design Guidelines for Restoration of Water Bodies in the Lower Rhine Floodplains.....	133

MEIER, K. Derzeitiger ökologischer Zustand der Fließgewässer im Vergleich mit den Zustandszielen der Wasserrahmenrichtlinien.....	141
DETERING, U. Das Gewässerauenprogramm NRW am Beispiel der oberen Lippe	153
BUNZEL-DRÜKE, M. & M. SCHARF Ökologisches Monitoring in der Klostermersch am Beispiel der Fischfauna	163
KERN, K. & A. ZINKE Rehabilitierung der Donau im Bereich des Kraftwerkes Gabčíkovo.....	177
HARNISCHMACHER, S. & H. ZEPP Der Bochumer Lottenbach – Renaturierung und morphologische Eigendynamik	187
BRAND, M. Kritische Anmerkungen zum derzeitigen Umgang mit Fischaufstiegsanlagen	199
GERKEN, B., BÖTTCHER, H., LEIFELD, D., LOHR, M., DÖRFER, K. & CH. LEUSHACKE-SCHNEIDER Beurteilung von Regenerationsmaßnahmen durch vegetationskundliche und faunistische Untersuchungen - Beispiele aus der Oberweserniederung	205
JEHN, K. & S. KIENE Erfolgskontrollen an renaturierten Bächen der Oberrheinebene – vegetationskundliche und makrozoobenthologische Untersuchungen	217
ZÜGER, M. Auenschutz in der Schweiz - ein subjektiver Eindruck.....	229
OEBIUS, H. U. Schiffsverkehr als Ursache für anthropogene Veränderungen der Flußgestalt und der Ökologie eines Gewässers sowie Maßnahmen zu ihrer Begrenzung.....	233
ZUCCHI, H. Revitalisierung von Fließgewässern aus der Sicht der Umweltbildung.....	239
BÖWINGLOH, F. & A. WALTER Naturerfahrung – Beispiele zur Umweltpädagogik in Auen.....	253

Posterbeiträge

BACH, L. Auswirkungen von Revitalisierungsmaßnahmen an dem Heidebach Ise auf dessen Libellenfauna.....	267
FUCHS, E. & W. PETER Entwicklung eines Modellsystems zur Prognose ökologischer Veränderungen in Flußauen am Beispiel eines Deichvorlandbereiches am Niederrhein.....	271
GRÖNGRÖFT, A., SCHWARTZ, R. & G. MIEHLICH Wirkung eines Winterhochwassers auf Grundwasserstand, Luftgehalt und Redoxspannung eines eingedeichten Auenbodens.....	277
HEINRICH, K., RINKLEBE, J., BÖHNKE, R., POTESTA, H., GEYER, S. & H.-U. NEUE Zusammenhang zwischen bodenphysikalischen Kennwerten und der Fluviodynamik in Auenböden der mittleren Elbe	283
HÜBNER, T., PARDEY, A., SCHIFFGENS, T. & K. TARA Das Gewässerauenprogramm Nordrhein-Westfalen	287
JANBEN, A., SCHULZKE, R. & P. WALTER Sicherung von Schwarzpappelvorkommen im Auenbereich der hessischen Eder am Beispiel einer standortangepaßten Pflanzmethode.....	291
KAPPUS, B., MAIER, S., LANGER, H. & H. RAHMANN Effizienzkontrollen der Biotopmaßnahmen in der Jagsttal-Aue zwischen Berlichingen und Muldingen (Landkreis Hohenlohe, Bad.-Württ.).....	295
KÖLSCH, O., BORGGRÄFE, K. & T. LUCKER Revitalisierung von Flußlandschaften - biotische, dynamische und kommunikative Aspekte.....	301
KOENZEN, U. & P. Weimer Ökologische Untersuchungen der Bühnen der Ruhr zwischen Hattingen und Dahl- hausen (NRW) als Grundlage für die Einschätzung des Entwicklungspotentials	305
LUCKER, T., BORGGRÄFE, K. & O. KÖLSCH Chancen und Grenzen der Revitalisierung von Fließgewässern durch Reduzierung der Gewässerunterhaltung am Beispiel der Ise, einem typischen kleinen Fluß der nordwestdeutschen Agrarlandschaft	311
OSSENDORF, M. Vegetationsentwicklung an einem naturnah sanierten Bach im Nördlichen Schwarzwald (Renchtal) mit besonderer Betrachtung der Wirkung krautiger Pflanzenarten auf die Bachbettgestaltung	315
RAHTKENS, K. Bodenschutz bei Gewässerrenaturierungen	317

RINKLEBE, J., BÖHNKE, R., FRANKE, C., HEINRICH, K., GEYER, S. & H.-U. NEUE Schwermetall- und Eisenverteilung in Auenböden und Sedimenten der Mittleren Elbe anhand von Tiefenprofilen.....	321
RINKLEBE, J., HELBACH, C., FRANKE, F. & H.-U. NEUE Großmaßstäbige Bodenformkarte der „Schöneberger Wiesen“ bei Steckby im Biosphärenreservat Mittlere Elbe	325
SELL, M. & F. VIEBAHN Gewässerauenprogramm Rur (Eifel-Rur): Umsetzungen und Erfolge der ersten fünf Jahre der Umsetzungsphase im Kreisgebiet Düren.....	329
SELL, M. & F. VIEBAHN Gerinneaufweitung, Altarmanschluß und Vorlandabtrag - Umgestaltung von Mittellaufabschnitten der Rur in Jülich und Düren.....	333
SELL, M. & J. BENHOLZ Ökologisches Flußmonitoring - Welche Dynamik stellt sich ein? Vergleiche zwischen Unterhaltungsaufgabe, Rückbau und Gerinneumgestaltung	337